

### О согласии оппонента

Я, Маслов Леонид Борисович, доктор физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Хорошева Дениса Владимировича «Биомеханическое моделирование гиперрецепции в капсуле фасеточного сустава позвоночно-двигательного сегмента L4–L5» на соискание степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.10 – «Биомеханика и биоинженерия».

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и на их дальнейшую обработку.

### Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Маслов Леонид Борисович
Учёная степень и наименование отрасли науки	доктор физико-математических наук
Учёное звание	доцент
Научная специальность, по которой защищена диссертация	05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Полное название организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Сокращённое название организации в соответствии с уставом	ИГЭУ
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение	Кафедра теоретической и прикладной механики
Должность оппонента в этой организации	заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес	153003, Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34
Телефон	(4932) 269-712
Адрес электронной почты	leonid-maslov@mail.ru

По теме рассматриваемой диссертации имею 11 публикаций за последние 5 лет.

1. Finite element analysis of elastic properties of metamaterials based on triply periodic minimal surfaces / A.I. Borovkov, **L.B. Maslov**, M.A. Zhmaylo, F.D. Tarasenko, L.S. Nezhinskaya // *Materials Physics and Mechanics*. – 2024. – № 2. – Т. 52. – С. 11–29.
2. Elastic properties of additively produced metamaterials based on lattice structures / A.I. Borovkov, **L.B. Maslov**, M.A. Zhmaylo, F.D. Tarasenko, L.S. Nezhinskaya // *Materials Physics and Mechanics*. – 2023. – № 7. – Т. 51. – С. 42–62.
3. Исследование прочности кости после операции / **Л.Б. Маслов**, У.О. Ларионова // *Сборник научных трудов кафедры теоретической и прикладной механики. 2023: сборник научных трудов*. – Иваново: УИУНЛ ИГЭУ. – 2023. – Т. 2. – С. 52–70.
4. Влияние параметров ткачества и деформации ткани на упругие модули 3D тканого композита / **Л.Б. Маслов**, С.В. Ломов, Д.А. Пирогов // *Механика композиционных материалов и конструкций*. – 2023. – № 4 (29). – С. 451–458.
5. Исследование прочности эндопротеза тазобедренного сустава из полимерного материала / **Л.Б. Маслов**, А.Ю. Дмитриук, М.А. Жмайло, А.Н. Коваленко // *Российский журнал биомеханики*. – 2022. – № 4. – Т. 26. – С. 19–33.
6. Моделирование фаз строения объемной тканой структуры и их влияние на упругие свойства композиционного материала на ее основе / Д.А. Пирогов, **Л.Б. Маслов**, Е.А. Поляничко // *Известия вузов. Технология текстильной промышленности*. – 2022. – № 5. – С. 223–228.
7. Конечно-элементный анализ напряженно-деформированного состояния эндопротеза тазобедренного сустава при ходьбе / **Л.Б. Маслов**, А.Ю. Дмитриук, М.А. Жмайло, А.Н. Коваленко // *Российский журнал биомеханики*. – 2021. – № 4. – Т. 25. – С. 414–433.
8. Проектирование винтового крепления индивидуального эндопротеза / **Л.Б. Маслов**, П.В. Суркова // *Сборник научных трудов кафедры теоретической и прикладной механики: сборник научных трудов*. – Иваново: ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина". – 2021. – С. 13–25.
9. A stochastic model of cell transformations at bone tissue regeneration / A.V. Mitrofanov, **L.B. Maslov**, V.E. Mizonov // *Russian Journal of Biomechanics*. – 2021. – № 1. – Т. 25. – С. 41–54.
10. Design of custom acetabular components: influence of the type of defects on the design / A.N. Kovalenko, R.M. Tikhilov, I.I. Shubnyakov, A.A. Dzhavadov, S.S. Bilyk, A.I. Midaev, **L.B. Maslov**, M.A. Zhmaylo // *Russian Journal of Biomechanics*. – 2021. – № 2. – Т. 25. – С. 159–172.
11. Конечно-элементный анализ прочности тазобедренного эндопротеза при двухопорном стоянии / **Л.Б. Маслов**, И.Л. Маслова // *Сборник научных трудов кафедры теоретической и прикладной механики*:

сборник научных трудов. – Иваново: ФГБОУВО "Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина". – 2021. – С. 26–34.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Заведующий кафедрой теоретической и прикладной механики ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина», доктор физико-математических наук, доцент



Л.Б. Маслов

11.09.2024

Подпись доктора физико-математических наук, доцента, заведующего кафедрой теоретической и прикладной механики Маслова Леонида Борисовича заверяю.

Ученый секретарь совета



Ю.В. Вылгина